

Statistik für Digital Humanities

Organisatorisches / Vorläufiger Pandemieplan

Dr. Jochen Tiepmar

Institut für Informatik
Computational Humanities
Universität Leipzig

06. April 2020

[Letzte Aktualisierung: 01/04/2020, 10:46]

Modulinformationen

- Bachelor Digital Humanities
- Empfohlen ab 3. Semester
- Modulnummer:10-207-0003
- Arbeitsaufwand: 5 LP = 150 Arbeitsstunden
- Verwendbarkeit: Fakultätsinterne Schlüsselqualifikation im B.Sc. Digital Humanities und B.Sc. Informatik
- In Absprache mit Studiengangsverantwortlichen auch andere Verwendbarkeit möglich (Bspw. Kernmodul DH)
- keine Teilnahmevoraussetzungen
- Anmeldung für Moodlekurs per Mail an jtiepmar@informatik.uni-leipzig.de
- Vorlesung: montags 11:15
- Übung: mittwochs 9:15

Lernziele

Nach der aktiven Teilnahme am Modul *Statistik in den Digital Humanities* sind die Studierenden in der Lage

- statistische Grundbegriffe und Verfahren zu benennen und zu erklären
- ausgewählte Verfahren zu analysieren, zu beurteilen und diese selbstständig auf Problemstellungen im Kontext der Digital Humanities anzuwenden

Moodle Kurs

- Kursname: Statistik für Digital Humanities
- Kurskennzeichen: StatDH_SS20
- Vorlesungen, Übungsserien
- Weiterführende Informationen (Literatur etc.)
- Ergänzungsmaterialien neben der Vorlesung und den Übungsaufgaben sind nicht prüfungsrelevant

Literatur

Andy Field:
Discovering Statistics Using R (English Edition)
In der UBL vorrätig

Weitere Literaturempfehlungen

Peter Bruce:
Practical Statistics for Data Scientists: 50
Essential Concepts

Eileen Magnello, Borin Van Loon:
Statistics: A Graphical Guide

The R Project for Statistical Computing

- Frei verfügbare Softwareumgebung für statistische Analysen
- <https://www.r-project.org/>
- Selbstständige frühzeitige Installation und Einarbeitung empfehlenswert
- R selbst wird nicht gelehrt aber...
- Beispiele werden soweit sinnvoll mit R Skripten versehen
- Zur Prüfung steht R nicht zur Verfügung

Prüfungsleistung

- Details situationsbedingt unsicher
- Modulprüfung/Klausur (60 Minuten)
- Übungsschein = Prüfungsvorleistung
- **Unbedingt rechtzeitige Anmeldung / Abmeldung beachten**, auch bei Beendigung der Teilnahme (jtiepmar@informatik.uni-leipzig.de)
- Versäumtes Abmelden kann zu Fehlversuch der Klausur führen

Übungen

- 5 Übungsserien a 20 Punkten
- 50% der Punkte = Übungsschein/Klausurzulassung
- Übungsschein ist im Semester nicht wiederholbar
- Ausgabe nach der Vorlesung (Moodle)
- Abgabe per Email spätestens am Abgabetag (montags) 24 Uhr
jtiepmar@informatik.uni-leipzig.de
- Abgabeformat PDF (wichtig)
- Eindeutigen (geheimen) Namen für die PDF wählen (Nicht die Matrikelnummer!)
- Korrigierte PDF per Link mit Angabe des Dateinamens abholbar
- Gruppenarbeit (2-3 Studierende) möglich, **ist aber als solche zu markieren**
- 1 Abgabe pro Student_In
- Als Kopien interpretierte Abgaben werden mit 0 Punkten bewertet

Vorlesung

- Raumzeit: montags 11:15 SG 3-12
- Aufgezeichnete Vorlesung auf Youtube
- Backup der Videos auf Uniserver
- Fragen usw. per Moodle-Forum oder Email
- Individuelle lokale Kopien sinnvoll zur Reduzierung der Serverlast

Seminare

- Raumzeit: mittwochs 09:15 P801 (Paulinum)
- Regulär bis auf weiteres keine Termine
- Lösungen der Aufgaben werden online gestellt
- Situationsabhängig Skype-Termine, Forumdiskussionen, Erklärvideos o.ä. (auch auf Zuruf von Studierendenseite!)

Syllabus

Vorlesung	Inhalt
01	Organisation
02	Statistische Forschung
03	Statistische Modelle
04	Visualisierung
05	Annahmen Parametrischer Tests
06	Kovarianz und Korrelation
07	Regression
08	Logistische Regression
09	Vergleich zweier Mittelwerte (t-Test)
10	Vergleich mehrerer Mittelwerte (ANOVA & ANCOVA)
11	ANOVA II (Mehrfaktoriell, Messwiederholung, Gemischt)
... *	...

*Es werden

noch Themen dazukommen